

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



Source: www.gmes.info

Service-
component

Space-
component



In-Situ-
component

Dataintegration &
Informationmanagement



Linkage to INSPIRE

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

25.4.2007

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

L 108/11

ANHANG I

GEODATEN-THEMEN GEMÄSS ARTIKEL 6 BUCHSTABE A, ARTIKEL 8 ABSATZ 1 UND ARTIKEL 9 BUCHSTABE A

1. Koordinatenreferenzsysteme

Systeme zur eindeutigen räumlichen Referenzierung von Geodaten anhand eines Koordinatensatzes (x, y, z) und/oder Angaben zu Breite, Länge und Höhe auf der Grundlage eines geodätischen horizontalen und vertikalen Datums.

2. Geografische Gittersysteme

Harmonisiertes Gittersystem mit Mehrfachauflösung, gemeinsamem Ursprungspunkt und standardisierter Lokalisierung und Größe der Gitterzellen.

3. Geografische Bezeichnungen

Namen von Gebieten, Regionen, Orten, Großstädten, Vororten, Städten oder Siedlungen sowie jedes geografische oder topografische Merkmal von öffentlichem oder historischem Interesse.

4. Verwaltungseinheiten

Lokale, regionale und nationale Verwaltungseinheiten, die die Gebiete abgrenzen, in denen die Mitgliedstaaten Hoheitsbefugnisse haben und/oder ausüben und die durch Verwaltungsgrenzen voneinander getrennt sind.

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

25.4.2007

DE

Amtsblatt der Europäischen Union

L 108/11

ANHANG I

GEODATEN-THEMEN GEMÄSS ARTIKEL 6 BUCHSTABE A, ARTIKEL 8 ABSATZ 1 UND ARTIKEL 9 BUCHSTABE A

1. Koordinatenreferenzsysteme

8. Gewässernetz

Elemente des Gewässernetzes, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik ⁽²⁾ und in Form von Netzen.

Namen von Gebieten, Regionen, Orten, Großstädten, Vororten, Städten oder Siedlungen sowie jedes geografische oder topografische Merkmal von öffentlichem oder historischem Interesse.

4. Verwaltungseinheiten

Lokale, regionale und nationale Verwaltungseinheiten, die die Gebiete abgrenzen, in denen die Mitgliedstaaten Hoheitsbefugnisse haben und/oder ausüben und die durch Verwaltungsgrenzen voneinander getrennt sind.

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



Abbildung 1. Ausgewählte Elemente der physisch vorhandenen Gewässer und verbundene Objekte

Quelle: Steckbrief Gewässernetz (http://www.geoportal.de/SharedDocs/Downloads/DE/GDI-DE/Steckbrief_Gewaessernetz_V2.pdf?__blob=publicationFile)

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

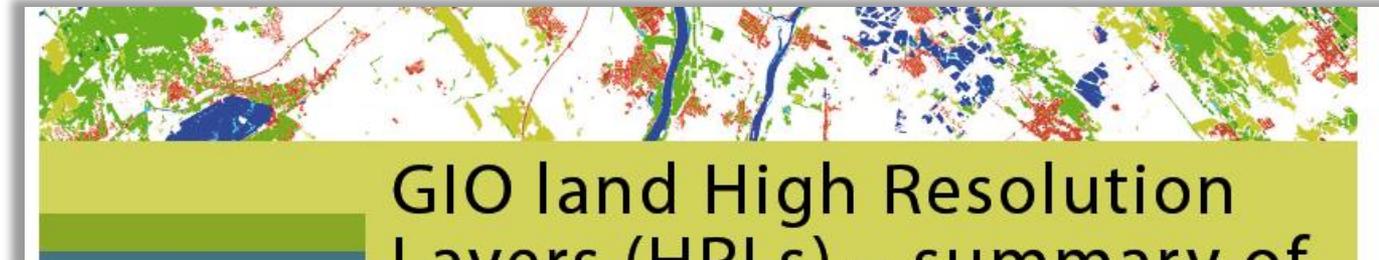
A slide titled 'GIO land High Resolution Layers (HRLs) – summary of product specifications'. The slide features a background image of a satellite-derived land cover map with various colors representing different land uses. A central text box with a light green background contains the title. At the bottom, there are logos for Copernicus, the European Union flag, and the European Environment Agency.

GIO land High Resolution
Layers (HRLs) – summary of
product specifications

Copernicus  European Environment Agency 

Quelle: **EC/EEA Copernicus Landmonitorng Services Website** (<http://land.copernicus.eu/user-corner/technical-library/gio-land-high-resolution-layers-hrls-2013-summary-of-product-specifications>)

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



5. Water bodies HRL

Water bodies	
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (20m)	Permanent water bodies, including small water bodies: Binary product, mapping “permanent water bodies” and “all other areas” not covered by permanent water bodies.
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (100m)	Occurrence of permanent water bodies (0-100%)

Table 13: Overview of water bodies HRL



Quelle: EC/EEA Copernicus Landmonitorng Services Website (<http://land.copernicus.eu/user-corner/technical-library/gio-land-high-resolution-layers-hrls-2013-summary-of-product-specifications>)

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



8. Gewässernetz

Elemente des Gewässernetzes, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (2) und in Form von Netzen.



5. Water bodies HRL

Water bodies	
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (20m)	Permanent water bodies, including small water bodies: Binary product, mapping "permanent water bodies" and "all other areas" not covered by permanent water bodies.
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (100m)	Occurrence of permanent water bodies (0-100%)

Table 13: Overview of water bodies HRL

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



8. Gewässernetz

Elemente des Gewässernetzes, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (2) und in Form von Netzen.



5. Water bodies HRL

Water bodies	
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (20m)	Permanent water bodies, including small water bodies: Binary product, mapping "permanent water bodies" and "all other areas" not covered by permanent water bodies.
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (100m)	Occurrence of permanent water bodies (0-100%)

Table 13: Overview of water bodies HRL

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



8. Gewässernetz

Elemente des Gewässernetzes, einschließlich Meeresgebieten und allen sonstigen Wasserkörpern und hiermit verbundenen Teilsystemen, darunter Einzugsgebiete und Teileinzugsgebiete. Gegebenenfalls gemäß den Definitionen der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik (2) und in Form von Netzen.



5. Water bodies HRL

Water bodies	
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (20m)	Permanent water bodies, including small water bodies: Binary product, mapping "permanent water bodies" and "all other areas" not covered by permanent water bodies.
Permanent water bodies (based on 2006-2009-2012 data), (100m)	Occurrence of permanent water bodies (0-100%)

Table 13: Overview of water bodies HRL

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



EXPLORE THE COPERNICUS IN SITU COMPONENT

Copernicus is the European Union's revolutionary Earth Observation and monitoring programme. Copernicus offers a world of insight about our planet to European and global citizens, public authorities, policy makers, scientists, entrepreneurs and businesses. Copernicus is openly and freely available to everyone at no cost.

Copernicus **transforms information from multiple sources, including satellites, into operational services** for keeping watch over the planet Earth's land, ocean and atmosphere, monitoring climate change, supporting European emergency management and safeguarding civil security.

The Copernicus Services rely on many environmental measurements collected by data providers external to Copernicus, from **ground-based, sea-borne or air-borne monitoring systems**, as well as **geospatial reference or ancillary data**, collectively referred to as "in situ" data.



Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

The screenshot shows a web browser window with the URL <https://insitu.copernicus.eu/news/hydrological-in-situ-data-for-copernicus-requirements-and-availability-report>. The browser's address bar and navigation buttons are visible. The website has a dark red navigation bar with the following menu items: HOME, STATE OF PLAY, OBSERVATIONS, SPATIAL DATA, DATA ACCESS, LIBRARY, and NEWS. The main content area features a breadcrumb trail: Home » News » Hydrological In Situ Data for Copernicus - Requirements and Availability Report. A 'Print' button is located in the top right corner. Below the breadcrumb, there are several category tags: Open Data, Land, Marine, Observations, and Emergency. The main heading is 'Hydrological In Situ Data for Copernicus - Requirements and Availability Report'. The introductory text states: 'A new report has been released on the hydrological data requirements for Copernicus. The report was prepared by a group of experts for the European Environment Agency, coordinating the Copernicus Programme In Situ Component.' A large satellite image of a greenish lake or wetland area is displayed below the text. On the right side, there is a 'NEWS' section with three items: '17 DEC 2019 Hydrological In Situ Data for Copernicus - Requirements and ...', '2 DEC 2019 Copernicus In Situ Newsletter #7 - Editorial', and '2 DEC 2019 Facilitating knowledge exchange: the Copernicus Working Grou...'. A 'VIEW ALL' link is provided for the news section. Below the news section is an 'EVENTS' section with the text 'No upcoming events at this time.' and a 'VIEW PAST EVENTS' link. The Windows taskbar at the bottom shows the search bar with the text 'Zur Suche Text hier eingeben', several application icons, and the system tray with the date '29.01.2020' and time '17:23'.

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

copy2_of_Hydrologyinsitud: Land use — European Envir Water & Wetness 2015

https://land.copernicus.eu/pan-european/high-resolution-layers/water-wetness/status-maps/2015?tab=mapview

Global Pan-European Local Imagery and reference data

Product portfolio News Language

Water & Wetness 2015

Print

Map View Metadata Download

Layer Legende Web services

HRL_WaterWetness_2015

- HRL_WaterWetness_2015
- No water / No wet area
- Permanent water
- Temporary water
- Permanently wet areas (wetness)
- Temporary wet area (wetness)
- Unclassifiable (No image, clouds, shadows, snow or ice)
- Outside area

Heerdt Düsseldorf Dusseldorf Unterbilk

1km 0.6mi

Copernicus European Environment Agenc...

User corner

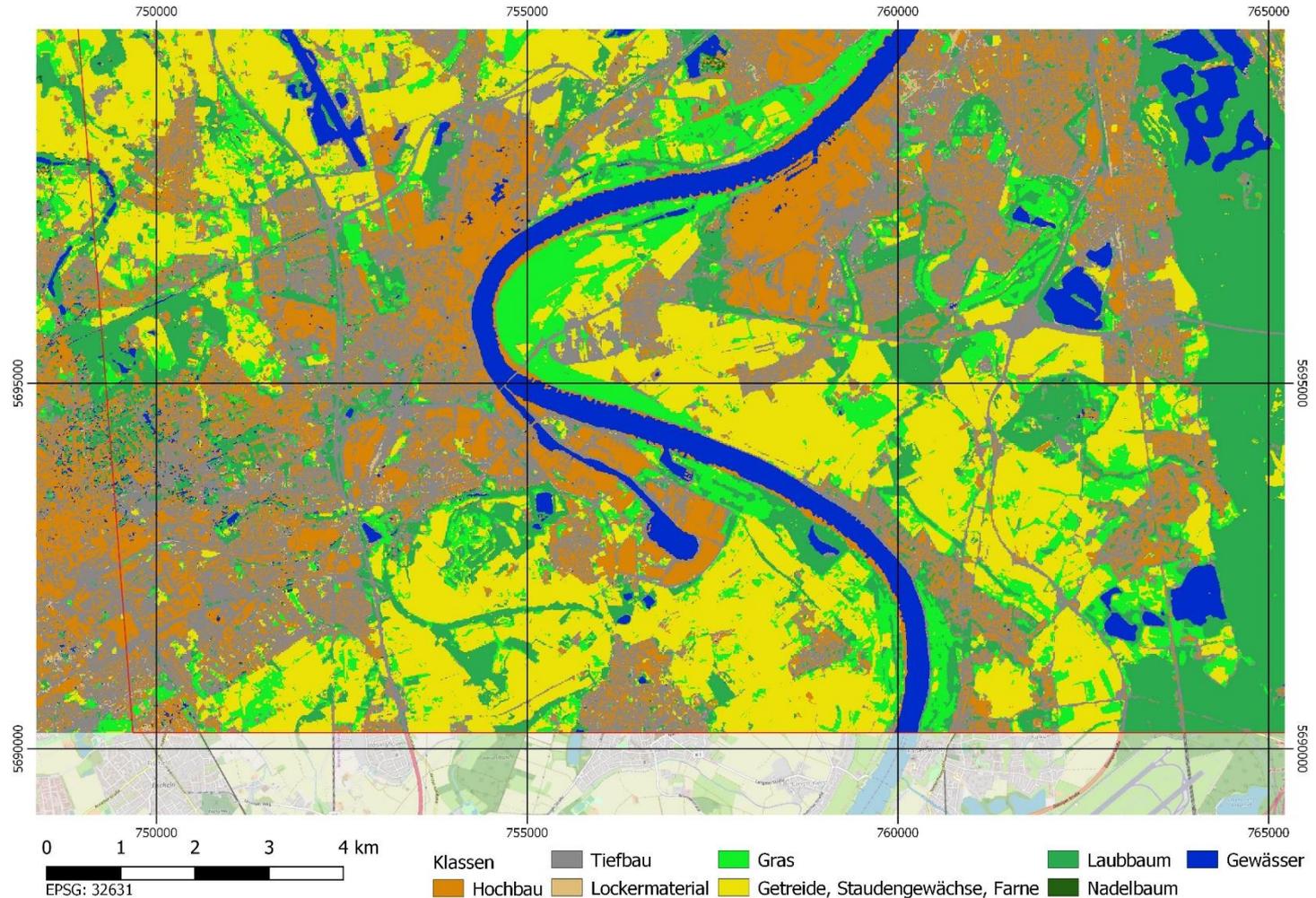
- How to access our data
- Technical library
- Factsheets
- Use cases

Zur Suche Text hier eingeben

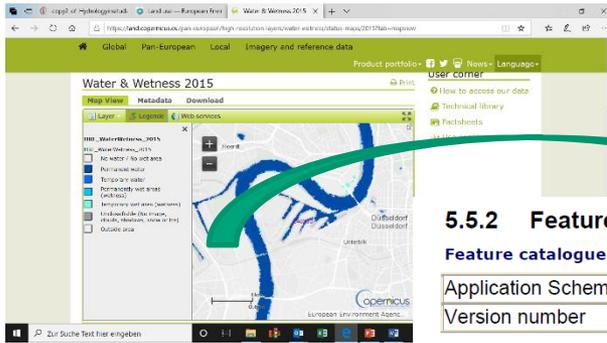
17:51 29.01.2020

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



Copernicus und Sensordaten für INSPIRE



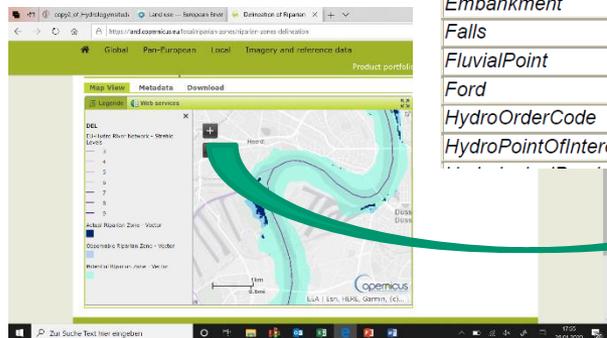
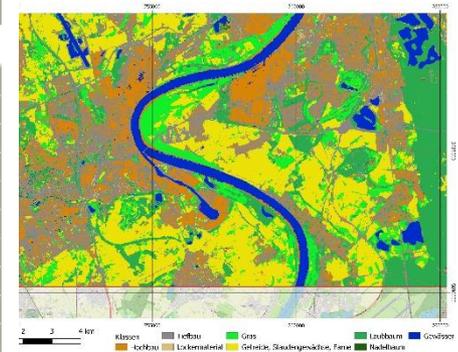
5.5.2 Feature catalogue

Feature catalogue metadata

Application Schema	INSPIRE Application Schema Hydro - Physical Waters
Version number	3.0

Types defined in the feature catalogue

Type	Package	Stereotypes
<i>Crossing</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>CrossingTypeValue</i>	Hydro - Physical Waters	«codeList»
<i>DamOrWeir</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>DrainageBasin</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>Embankment</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>Falls</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>FluvialPoint</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>Ford</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»
<i>HydroOrderCode</i>	Hydro - Physical Waters	«dataType»
<i>HydroPointOfInterest</i>	Hydro - Physical Waters	«featureType»



Copernicus und Sensordaten für INSPIRE

Statement:

Die Aktualisierung der u.a. in Annex 1 der INSPIRE Direktive aufgeführten nationalen und europäischen Geodaten kann durch Copernicus wesentlich verbessert und beschleunigt werden.

Die Nutzung von Copernicus für diesen Zweck ist bisher jedoch noch nicht in vollem Umfang möglich.

Die zur Inwertsetzung von Copernicus noch notwendigen Arbeiten sind deshalb gemeinsam von Verwaltung, Wissenschaft und Unternehmen festzulegen und umzusetzen.